

# 团 体 标 准

T/SHZSAQS 00157—2022

## 新疆南疆长期连作棉田典型杂草防除 技术规程

2022-10-26 发布

2022-10-26 实施

石河子市质量标准化协会

发 布

## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
3.1 农业防除 .....	1
3.2 物理防除 .....	1
3.3 生态防除 .....	1
3.4 化学防除 .....	1
4 典型杂草类型 .....	1
4.1 龙葵 .....	2
4.2 田旋花 .....	2
4.3 扁秆荆三棱 .....	2
4.4 菟丝子 .....	2
5 防治方法 .....	2
5.1 农业防除 .....	2
5.2 物理防除 .....	2
5.3 生态防除 .....	2
5.4 化学防除 .....	2
6 化学用药注意事项 .....	3
6.1 安全防护 .....	3
6.2 环境条件 .....	3
6.3 科学施药 .....	3

## 前 言

本文件参照GB/T1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》给出的规则起草。

本文件起草单位：塔里木大学、中国农业科学院棉花研究所。

本文件主要起草人：万素梅、赵书珍、文卿琳、严敏文、林皎、陈国栋、马小艳、董红强、胡守林、翟云龙、毛廷勇、李鹏程。

# 新疆南疆长期连作棉田典型杂草防除技术规程

## 1 范围

本文件规定了新疆南疆长期连作棉田典型杂草防除的术语与定义及典型杂草类型、防除方法、化学用药、注意事项等。适用于新疆南疆长期连作棉田典型杂草防除。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB4285	农药安全使用标准
GB/T8321	农药合理使用准则（所有部分）
GB/T17997	农药喷雾机（器）田间操作规程及喷洒质量评定
NY/T1276	农药安全使用规范 总则

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1 农业防除

利用农田耕作、栽培技术和田间管理措施等控制和减少农田土壤中杂草种子基数，抑制杂草的成苗和生长，减轻草害，降低农作物产量和质量损失的杂草防除方法。

### 3.2 物理防除

采用机械、器具、人工等方式，导致杂草个体或器官受伤、受抑或致死的杂草防除方法。

### 3.3 生态防除

根据农田杂草发生特点、生育和演替规律，采取轮作、调整播期、土壤耕作等措施，通过创造有利于作物生育、不利于杂草生育的生态环境来防除杂草的技术。

### 3.4 化学防除

利用化学除草剂防除杂草的方法。

## 4 典型杂草类型

#### 4.1 龙葵

龙葵为一年生杂草，棉花全生育期龙葵均可萌发，最早4月萌发的龙葵始终保持生长优势，且结籽量高，可达13.5万粒/株。

#### 4.2 田旋花

田旋花为多年生杂草，田旋花的种子萌发的环境适应性较强，5~50℃恒温或15/5~45/35℃变温条件下种子均可发芽，具有较强的耐盐碱性。

#### 4.3 扁秆荆三棱

扁秆荆三棱较难防除，对棉花的产量和品质均会造成较大影响，且危害程度逐年加重。

#### 4.4 菟丝子

菟丝子为寄生性杂草。

### 5 防治方法

#### 5.1 农业防除

采用深翻冬耕、定期浅耕、轮作倒茬等生态防除措施减少根系繁殖。在草荒严重的农田和荒地，在棉花收获后或播种前进行深翻60cm，将杂草种子深翻至土壤深层，减少杂草萌发危害；同时采取耙耱、人工捡拾等措施，破坏杂草地下繁殖器官，有效防治多年生杂草。

使用地膜覆盖有效阻止杂草生长，尤其是可杀死多数阔叶杂草。覆膜时，应保证地膜的完整性。

清除棉田周围、田埂、沟渠内外的杂草，尤其在杂草种子尚未成熟之前及时清除，阻止其扩散蔓延。

#### 5.2 物理防除

使用机具破坏杂草生长及其根系，同时结合人工拔除杂草，并清理出棉田，集中科学处理杂草。

#### 5.3 生态防除

科学合理轮作倒茬，改变杂草生长环境，同时配合药剂更换使用，达到杂草防除生态功效。

#### 5.4 化学防除

##### 5.4.1 土壤施药

棉花播种前1~7d进行土壤封闭防除棉田杂草，棉田使用二甲戊灵进行土壤封闭处理，同时根据棉田杂草发生实际情况使用含丙炔氟草胺、氟啶草酮、扑草净、乙氧氟草醚等有效成分的除草剂产品进行复配，用量大小根据田间杂草实际情况及农业技术人员指导而定。处理时应做到喷雾均匀，不重喷不漏喷。

#### 5.4.2 植株施药

对茎叶杂草，选用41%草甘膦异丙胺盐水剂或49%草甘膦钾盐水剂直接涂抹杂草的绿色部分。寄生性杂草，选用草甘膦水剂（200~250倍液）或敌草腈（250g/666.7m<sup>2</sup>），在棉花铃期连续喷施两次，两次间隔10d。

化学药剂的选择与使用应符合GB4285、GB/T8321相关要求。

### 6 化学用药注意事项

#### 6.1 安全防护

施药人员应穿长袖上衣、长裤和雨鞋，配戴口罩；施药后及时用肥皂洗手、洗脸，用净水漱口；药械中残余的除草剂应及时清洗干净；如发现头痛、头晕、恶心、呕吐等症状，应立即离开现场，脱去污染衣服、漱口，擦洗手脸等暴露部位，严重时去医院就诊。

#### 6.2 环境条件

喷药应选择无风或微风天气；喷药后24小时内无降雨，若施药后24小时内降雨应重喷；低温天气慎用除草剂，若施药前后3天最低气温应>10℃，禁止使用除草剂。

进行土壤封闭处理时，土壤墒情应适宜，若土壤干旱，应造墒，或加大用药量和用水量；同时，要求土壤平、细，如地面不平，灌溉时药剂易随水汇集于低洼处，造成药害。

#### 6.3 科学施药

使用除草剂专用喷雾器，扇形喷头。喷药前仔细检查药械的开关、接头、喷头等是否紧固，药桶有无渗漏，以免造成环境污染。严禁随意加大或降低除草剂施用剂量；并做到喷雾均匀、不漏喷、不重喷。

化学药剂喷施设备维护、人员防护及安全作业应符合GB/T17997、NY/T1276相关要求。